

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «29» мая 2023 г. № 1094

Регистрационный № 89148-23

Лист № 1  
Всего листов 4

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Линейки измерительные металлические**

**Назначение средства измерений**

Линейки измерительные металлические (далее – линейки) предназначены для измерений линейных размеров.

**Описание средства измерений**

Принцип действия линейек основан на непосредственном сравнении шкалы линейки с линейными размерами объекта.

Линейки представляют собой металлическую ленту, на которой нанесены две шкалы в виде штрихов. Оцифровка шкал направлена в одну сторону.

Линейки выпускаются в следующих модификациях: линейка 150 д, линейка 300 д, линейка 500 д, линейка 1000 д, линейка 1500 д, линейка 2000 д которые отличаются пределом измерений.

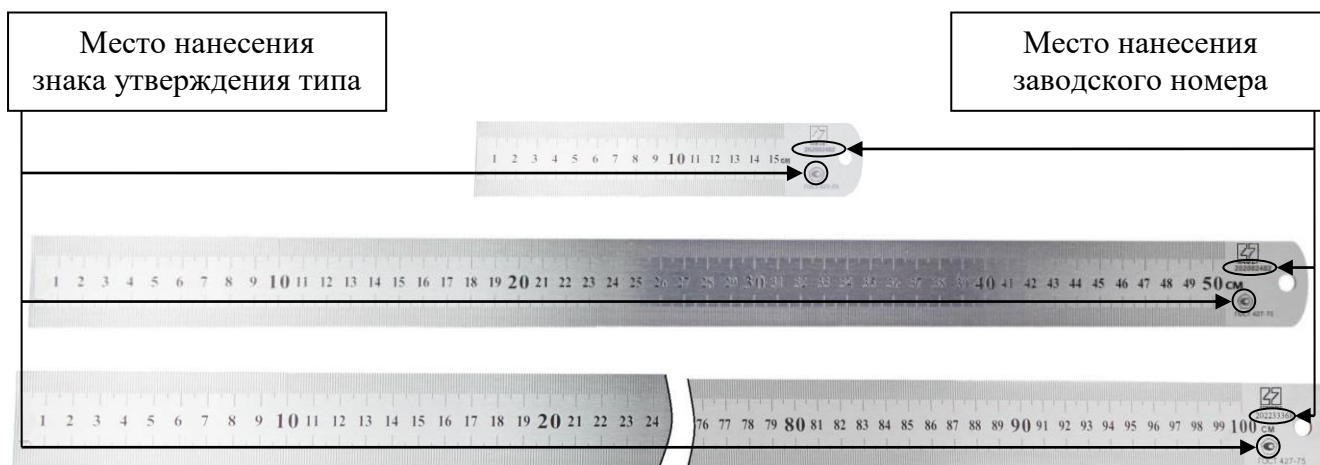


Линейки выпускаются под товарным знаком «Точинтех»:  ТОЧИНТЕХ.

Заводские номера в виде цифровых обозначений, обеспечивающих идентификацию каждого экземпляра средств измерений, наносятся на линейки методом лазерной гравировки.

Общий вид линейек с указанием мест нанесения заводского номера и знака утверждения типа представлен на рисунке 1.

Нанесение знака поверки на линейки не предусмотрено.



Р и с у н о к 1 – Общий вид линейек  
с указанием мест нанесения заводского номера и знака утверждения типа

## Метрологические и технические характеристики

Т а б л и ц а 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение для модификации					
	линейка 150 ð	линейка 300 ð	линейка 500 ð	линейка 1000 ð	линейка 1500 ð	линейка 2000 ð
Предел измерений, мм	150	300	500	1000	1500	2000
Цена деления, мм	1,0					
Допускаемое отклонение от номинальных значений длины шкалы и расстояний между любым штрихом и началом или концом шкалы, мм:						
- до 300 мм включ.	± 0,10		± 0,10	± 0,10	± 0,10	± 0,10
- св. 300 до 500 мм включ.	—		± 0,15	± 0,15	± 0,15	± 0,15
- св. 500 до 1000 мм включ.	—		—	± 0,20	± 0,20	± 0,20
- св. 1000 до 1500 мм включ.	—		—	—	± 0,25	± 0,25
- св. 1500 до 2000 мм	—		—	—	—	± 0,30
Допускаемое отклонение от номинального значения длины сантиметровых делений шкалы, мм	± 0,10					
Допускаемое отклонение от номинального значения длины миллиметровых делений шкалы, мм	± 0,05					
<p>Примечание – Допускаемое отклонение от номинальных значений длины шкалы и расстояний между любым штрихом и началом или концом шкалы, длины сантиметровых и миллиметровых делений шкалы нормированы при температуре окружающего воздуха (20 ± 5) °С.</p>						

Т а б л и ц а 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение для модификации					
	линейка 150 ð	линейка 300 ð	линейка 500 ð	линейка 1000 ð	линейка 1500 ð	линейка 2000 ð
Длина миллиметровых штрихов, мм, не менее	3,5			5,0		
Длина полусантиметровых штрихов, мм, не менее	5,0			7,0		
Длина сантиметровых штрихов, мм, не менее	6,5			9,0		
Разница в длине миллиметровых, полусантиметровых и сантиметровых штрихов, мм, не менее	1,5					
Разница в длине одноименных штрихов, мм, не более	0,5					
Ширина штрихов, мм	от 0,15 до 0,25					

Продолжение таблицы 2

Наименование характеристики	Значение для модификации					
	линейка 150 ð	линейка 300 ð	линейка 500 ð	линейка 1000 ð	линейка 1500 ð	линейка 2000 ð
Высота числовых обозначений, мм, не менее	3,0					
Разница в высоте числовых обозначений, мм, не более	0,5					
Диаметр отверстия для подвешивания, мм, не менее	5			8		
Отклонение от перпендикулярности торцевой грани, служащей началом линейки, к продольному ребру линейки, '	± 10					
Отклонение от прямолинейности торцовых граней, мм, не более	0,04			0,08		
Просвет между поверочной плитой и плоскостью линейки, положенной на плиту (шкалой вверх), мм, не более	0,5		0,7		1,0	
Параметр шероховатости торцовых граней <i>Ra</i> на базовой длине 0,8 мм по ГОСТ 2789-73, мкм, не более	2,5					
Ширина линейки, мм	от 18 до 22			от 36 до 40		
Толщина линейки, мм	от 0,4 до 0,6			от 0,8 до 2,0		
Масса, кг, не более	0,010	0,060	0,100	0,470	0,700	1,100
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность воздуха при температуре +20 °С, %, не более	от +15 до +25  80					
Полный средний срок службы, лет, не менее	5					

**Знак утверждения типа**

наносится на линейки методом лазерной гравировки и на паспорт типографским способом.

**Комплектность средства измерений**

Т а б л и ц а 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Линейка	—	1 шт.
Мягкий чехол	—	1 шт.
Паспорт	—	1 экз.

**Сведения о методиках (методах) измерений**

приведены в разделе 5 «Порядок работы и правила эксплуатации» паспорта.

**Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений**

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 29 декабря 2018 г. № 2840 «Об утверждении Государственную поверочную схему для средств измерений длины в диапазоне от  $1 \cdot 10^{-9}$  до 100 м и длин волн в диапазоне от 0,2 до 50 мкм» (изм. приказом Росстандарта от 15 августа 2022 г. № 2018);

ГОСТ 427-75 «Линейки измерительные металлические. Технические условия».

**Правообладатель**

Адрес: 40, Chongxin Road, Guilin, 541002, P.R. China

**Изготовитель**

Guilin Measuring & Cutting Tool Co. Ltd., KHP

Адрес: 40, Chongxin Road, Guilin, 541002, P.R. China

**Испытательный центр**

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Омской области» (ФБУ «Омский ЦСМ»)

Адрес: 644116, г. Омск, ул. Северная 24-я, д. 117А

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.311670.

